

Ton

Studioverstärker**V 341~~50~~/1**

2 Seiten, Seite 1

**1. Herkunft**

1.1. Entwicklungsbetrieb  
Studiotechnik Rundfunk, 116 Berlin

1.2. Herstellerbetrieb  
Studiotechnik Rundfunk, 116 Berlin

**2. Kenndaten**

2.1. Verwendung  
Der Studioverstärker V 341,50/1 wird als Vor- oder Hauptverstärker verwendet.

2.2. Beziehung zu anderen Geräten  
Der Studioverstärker V 341,50/1 entspricht in seiner Funktion etwa dem Studioverstärker V 741. Infolge Abweichungen der elektrischen Daten und der mechanischen Abmessungen sind beide Geräte nicht gegeneinander austauschbar. Der Studioverstärker V 341,50/1 ist hinter allen dynamischen und Kondensatormikrofonen verwendbar, die einen Generatorwiderstand von  $R_G = 200 \text{ Ohm}$  besitzen. An ihn können Trennverstärker, Regler oder direkt eine Leitung angeschlossen werden. Der gesamte Belastungswiderstand darf  $300 \text{ Ohm}$  nicht unterschreiten.

**2.3. Technische Daten**

Stromversorgung aus zentralem Stromversorgungsgerät

Betriebsspannung 22 V ... 27 V (Minus an Masse)

Stromaufnahme 48 mA bei 24 V

Generatorwiderstand 200 Ohm

Abschlusswiderstand 300 Ohm

Eingangsscheinwiderstand

40 Hz ... 12,5 kHz  $\infty$  700 Ohm

31,5 Hz ... 15 kHz  $\infty$  500 Ohm

Ausgangsscheinwiderstand

40 Hz ... 12 kHz  $\infty$  35 Ohm

31,5 Hz ... 15 kHz  $\infty$  40 Ohm

Verstärkung

regelbar in Stufen zu 3 dB 35 dB ... 59 dB

(alle Stellungen mit Toleranzen  $\pm 0,5 \text{ dB}$ )

Amplitudenfrequenzgang  
(bezogen auf 1 kHz bei allen Verstärkereinstellungen)

6,3 Hz ... 12,5 kHz  $\infty$   $\pm 0,2 \text{ dB}$

31,5 Hz ... 15 kHz  $\infty$   $\pm 0,5 \text{ dB}$

Nichtlineare Verzerrungen (Klirrfaktor)

bei Ausgangspegel + 6 dB  
63 Hz ... 15 kHz  $\infty$  0,2 %

bei Ausgangspegel + 12 dB  
63 Hz ... 5 kHz  $\infty$  0,3 %

5 kHz ... 15 kHz  $\infty$  0,5 %

Störpegel

bei Eingangsabschluss 200 Ohm  
und Ausgangsabschluss 300 Ohm  
(über Bandpaß 20 Hz bis 20 kHz)

Eingangsfremdpegel  $\infty$  115 dB

Eingangserauschpegel  $\infty$  115 dB

**2.4. Temperaturverhalten**

- 10° C ... + 60° C

**2.5. Auswechselbare Teile**

entfällt

**2.6. Einschubrahmen**

nach TGL 200-0594

**2.7. Maßangaben**

Der Studioverstärker V 341,50/1 ist in Leiterplattentechnik ausgeführt.

Abmessungen Breite Höhe Tiefe  
40 mm 90 mm 210 mm

Die mechanische Stabilität wird durch eine durch sechs Abstandsbolzen gehaltene Aluminiumplatte gewährleistet.

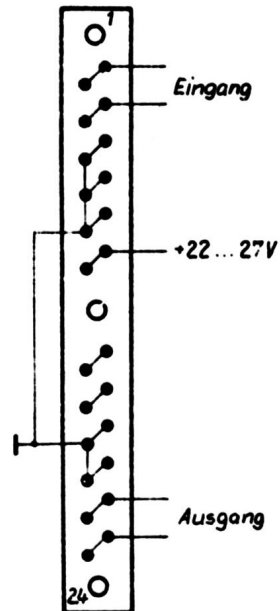
2.8. Masse 500 5

2.9. Zeichnungssatz 522.7

### 3. Anschlüsse

3.1. Die elektrischen Anschlüsse liegen an einer 24poligen Zeibina-Steckerleiste. Beim Abschluß sind alle parallel geschalteten Stecker auch an der Buchsenleiste parallel zu schalten.

Kontaktbelegung der Buchsenleiste (auf die Lötösen gesehen)



### 4. Schaltzeichen

#### 4.1. Schaltkurzzeichen

